

INFORMACIÓN GENERAL

- Del 22 al 26 de Abril de 2013.
- Dirección: Universidad Autónoma de Barcelona, Facultad de Ciencias, Servicio de Microscopía, Campus de Bellaterra - 08193 Bellaterra (Barcelona).
- N° de días: 5
- Las sesiones prácticas incluyen trabajar con microscopios confocales multi-espectrales y preparar muestras para microscopía de fluorescencia "in vivo".
- Valor de la inscripción: 780 Euros.
- Dicho pago incluye documentación, material de prácticas, comidas y coffee breaks.
- Los interesados deberán solicitar reserva de plaza rellenando el formulario de pre-inscripción on-line en la web <http://sm.uab.es>. Para cualquier consulta, podrán dirigirse por fax o email a: Servicio de Microscopía de la UAB
Atención: Esperanza Ramírez
Tel.: 93 581 15 16
Fax: 93 581 20 90
E-mail: s.microscopia@uab.es
- Dado que el número de plazas está limitado a 12 personas, éstas se reservarán por riguroso orden de inscripción. Cada persona recibirá acuse de recibo tras su inscripción. El pago se efectuará con anterioridad al 22 de Marzo mediante cheque nominativo o transferencia.
- Alojamiento: caso de requerirlo, pueden efectuar reserva de hotel a través de la agencia de viajes de la Universidad Autónoma de Barcelona enviando un e-mail a uab@viajeseci.es con la referencia "curso confocal Leica", pudiendo en este caso acogerse a las tarifas universitarias.

www.leica-microsystems.com



PROFESORES

Martí de Cabo Jaume, Servicio de Microscopía. UAB
Maria Calvo, Centres Científics i Tecnològics. UB
Onofre Castell, Servicio de Microscopía. UAB
Raquel García, Unidad de Microscopía Óptica, Centro de Regulación Genómica de Barcelona
Juan Luis Monteagudo, Leica Microsistemas S.L.
Mònica Pons, Instituto de Biología Molecular de Barcelona. CSIC
Mònica Roldán, Servicio de Microscopía. UAB
Meritxell Vendrell, Servicio de Microscopía. UAB

CONFERENCIANTES

Leif Madsen, Servicio de Cardiología. Hospital de Sant Pau
Mercè Martí, Centro de Medicina Regenerativa de Barcelona
Elena Rebollo, Instituto de Biología Molecular de Barcelona. CSIC

COLABORAN

Anna Bosch, Centres Científics i Tecnològics. UB
Margarita Fité, Leica Microsistemas S.L.
Diego García, Leica Microsistemas S.L.
Mark Munro, Leica Microsistemas S.L.
Esperanza Ramírez, Servicio de Microscopía. UAB

Coordinadores del curso:

Mònica Roldán (UAB) y Juan Luis Monteagudo (Leica)

Leica Microsistemas, S.L.
C/ Nicaragua, 46
08029 Barcelona
Tel. +34 93 494 95 55
Fax +34 93 494 95 32

Servei de Microscòpia
Campus de la UAB
08193 Bellaterra (Barcelona)
Tel. +34 93 581 15 16
Fax +34 93 581 20 90

Living up to Life



© A. Blanquer & C. Nogué

XX Curso Leica para el nuevo técnico-especialista en Microscopía Confocal Espectral

Del 22 al 26 de Abril de 2013

Centro de Formación en Microscopía Confocal Leica.

Servicio de Microscopía de la Universidad Autónoma de Barcelona



INFORMACIÓN GENERAL

Curso Leica para el nuevo técnico-especialista en Microscopía Confocal Espectral

Objetivos del Curso:

Es este un curso de usuario de microscopía confocal espectral Leica, que combina sesiones teóricas y prácticas en aras de proporcionar los conocimientos básicos necesarios para una adecuada utilización de dicha técnica instrumental, así como la formación inicial en técnicas de preparación de muestras para microscopía de fluorescencia. Durante las sesiones de observación de muestras, los alumnos tendrán la posibilidad de observar sus propias muestras.

¿A quién está dirigido?

Este curso está destinado a todas aquellas personas que vayan a utilizar o estén utilizando un microscopio confocal espectral Leica, y deseen adquirir/ampliar sus conocimientos teórico-prácticos sobre el mismo.

Los participantes deberían conocer a priori los principios básicos de la microscopía óptica.

¿Quiénes constituyen el cuadro de profesores? Todos ellos son personas que utilizan la microscopía confocal tanto en sus áreas aplicativas como técnicas

LUNES 22 DE ABRIL DE 2013

- 11:45 Recogida de acreditaciones y documentación del curso
- 12:00 Bienvenida. *Mònica Roldán*
- 12:30 Fundamentos de la microscopía de fluorescencia y confocal. *Mònica Roldán*
- 14:00 Comida
- 15:00 Microscopía confocal multi-espectral y nuevas tecnologías. *Juan Luis Monteagudo*
- 16:00 Sesión práctica: Microscopía de fluorescencia vs. microscopía confocal. *Martí de Cabo/Juan Luis Monteagudo*
- 17:00 Descanso
- 17:15 Conferencia: “La microscopía en la medicina regenerativa”. *Mercè Martí*
- 18:00 Fin de la sesión

MARTES 23 DE ABRIL DE 2013

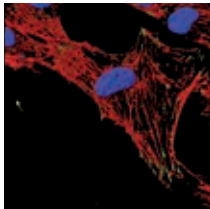
- 09:30 Captación de la imagen. *Mònica Roldán*
- 10:30 Coffee Break
- 11:00 Sesión práctica: Optimización en la captación de la imagen. *Mònica Roldán/Juan Luis Monteagudo*
- 12:00 Sesión práctica: Optimización en la captación de la imagen. *Mònica Roldán/Juan Luis Monteagudo*
- 13:00 Microscopía confocal 3D. *Juan Luis Monteagudo*
- 14:00 Comida
- 15:00 Sesión práctica: Adquisición de series 3D. *Mònica Pons/Mònica Roldán*
- 16:00 Sesión práctica: Reconstrucción 3D de las series y cuantificación. *Mònica Pons*
- 17:00 Descanso
- 17:15 Sesión práctica: Reconstrucción 3D de las series y cuantificación. *Mònica Pons/Mònica Roldán*
- 18:00 Fin de la sesión

MIÉRCOLES 24 DE ABRIL DE 2013

- 09:30 Preparación de muestras para fluorescencia (fijada e “in vivo”). *Mònica Roldán*
- 10:30 Coffee Break
- 11:00 Marcaje de células “in vivo” con FP. *Meritxell Vendrell/Martí de Cabo*
- 11:00 Observación de muestras. *Mònica Roldán*
- 12:00 Marcaje de células “in vivo” con FP. *Meritxell Vendrell /Martí de Cabo*
- 13:00 Técnicas F: FRET, FRAP y FLIP. *Juan Luis Monteagudo*
- 14:00 Comida
- 15:00 Microscopía confocal “in vivo”. *Juan Luis Monteagudo*
- 16:00 Conferencia: “Seguimiento “in vivo” de tejidos complejos mediante MLC”. *Elena Rebollo*
- 17:00 Fin de la sesión
- 21:00 Cena

JUEVES 25 DE ABRIL DE 2013

- 09:30 Detección de calcio intracelular. *Raquel García*
- 10:30 Coffee Break
- 11:00 FRET (Fluorescence Resonance Energy Transfer): concepto y metodologías. *Maria Calvo*
- 12:00 Sesión práctica: Detección de calcio intracelular. *Raquel García*
- 13:00 Sesión práctica: FRET. *Maria Calvo*
- 14:00 Comida
- 15:00 Sesión práctica: FRET. *Maria Calvo*
- 16:00 Sesión práctica: Adquisición XT, XYT, XYZT (time-lapse). *Juan Luis Monteagudo/Mònica Roldán*
- 17:00 Descanso
- 17:15 Sesión práctica: Marcajes “in vivo”. *Meritxell Vendrell/Martí de Cabo*
- 18:00 Fin de la sesión



VIERNES 26 DE ABRIL DE 2013

- 09:30 Colocalización. *Mònica Roldán*
- 10:30 Coffee Break
- 11:00 Sesión práctica: Análisis de colocalizaciones. *Mònica Roldán/Martí de Cabo*
- 12:00 Sesión práctica: Observación de muestras. *Meritxell Vendrell/Juan Luis Monteagudo*
- 13:00 Conferencia: “Estudios de calcio intracelular con microscopía confocal”. *Leif Madsen*
- 13:45 Mesa Redonda y fin de curso
- 14:00 Comida

